

# 物含妙理总堪寻：从爱因斯坦到霍金



[物含妙理总堪寻：从爱因斯坦到霍金\\_下载链接1](#)

著者:赵峰

出版者:清华大学出版社

出版时间:2014-1-1

装帧:平装

isbn:9787302340492

讲解20世纪以来一个个激动人心的物理学发现及其基本原理，  
勾画现代人应该具备的科学文化视野。

中国大学视频公开课Top10人气榜中唯一的一门自然科学课程，  
一部深入浅出、引人入胜的近代物理学“教科书”。

本书来源于作者长期以来在北京师范大学开设的一个科普讲座“从爱因斯坦到霍金的宇宙”。该讲座历时20余载，并在一些院校和单位举办过不同形式的讲座和公开课，重点介绍物理学和天文学领域的科普知识、科研前沿，以及科学发现的曲折历程，内容包括爱因斯坦与相对论、弯曲的时空、黑洞、宇宙的演化、量子论的创建与争论、原子弹与核能的和平利用、天文学的若干知识、对时间本质的探索等。

作者介绍:

赵峥，北京师范大学物理系教授，博士生导师。1967年毕业于中国科技大学物理系，1981年于北京师范大学天文系获硕士学位，1987年于布鲁塞尔自由大学国际理论化学与理论物理研究所获博士学位。曾任北京师范大学研究生院副院长，物理系主任，中国引力与相对论天体物理学学会理事长。长期从事理论物理的教学与研究，在相对论与黑洞领域发表科研论文100余篇，曾讲授广义相对论、量子力学、统计物理、黑洞物理、量子场论等课程。同时参加教学研究、科普教学，开设“从爱因斯坦到霍金的宇宙”等公选课，并在许多院校做科普报告。主要著作有《黑洞的热性质与时空奇异性》（获第十二届中国图书奖）、《广义相对论》、《广义相对论基础》、《黑洞与时间的性质》、《黑洞与弯曲的时空》，以及科普类图书《探求上帝的秘密》（获第十一届中国图书奖）、《物理学与人类文明十六讲》、《相对论百问》等。

目录: 扉页  
序言  
第一讲 爱因斯坦与物理学的革命  
第二讲 弯曲的时空—广义相对论  
第三讲 白矮星、中子星与黑洞  
第四讲 霍金与黑洞  
第五讲 膨胀的宇宙  
第六讲 时空隧道与时间机器  
第七讲 激动人心的量子物理  
第八讲 比一千个太阳还亮  
第九讲 点燃科学的朝霞  
第十讲 神坛上下的牛顿  
第十一讲 漫步太阳系  
第十二讲 时间之谜  
附录  
扉页诗句的注释与随想  
主要参考书目  
后记  
· · · · · (收起)

[物含妙理总堪寻：从爱因斯坦到霍金\\_下载链接1](#)

标签

- 科普
- 物理
- 赵峥
- 爱因斯坦
- 科学
- 物理学
- 霍金
- 理解科学丛书

评论

八卦不错

-----  
太精彩了，太精彩了，坚定了我的不可知论

-----  
有理論、有公式、有八卦。作為科普著作而言，是相當不錯的。

-----  
???????????????? 世界上最美的图赫罗图<http://dou.bz/3x1xlr>

-----  
因为是演讲稿整理而来，所以内容有些杂有些乱没什么系统性，感觉作者想到哪儿就讲哪儿，而且深度也比较浅；也正因为是演讲稿整理而来，所以语言倒是很风趣很幽默而且很口语化。。。总之如果不看每张后面附录里那些稍微专业一点的东西的话，就当在看一本有关近代物理学的故事书吧。。。

-----  
好神奇，好伟大，自己好渺小

-----  
说好的科普读物呢，那么多看不懂的公式，人与人之间还有基本信任吗？作者想通过轻松的语言来描述一个大科学家的轶闻趣事，但读起来总觉得有点生硬，搞理科的文笔确实有点差。

-----  
有些部分看不懂，但是讲课风格还是很逗趣的

-----  
八卦物理学家顺便解释他们的理论。

-----  
赵峥老师可亲可爱，可惜我求学时没遇上这样颇有启发性的导师。

-----  
作为科普读物来说，本井底蛙还是觉得不够普，作者在介绍专业时，还是不自觉地高看了读者的理解力。读完后，本井底蛙除了略知一点井栏外的天之外，仍是一头雾水。

-----  
好懂！

-----  
可以。

-----  
难度适中，重点清晰

-----  
有趣的科普读物

-----  
优秀的“人文物理学”作品，大概是面向文科学生的科普层次。很多科学家的小故事（八卦），所以总体很有趣。当然，限于篇幅和目标读者，数学公式等部分不可避免严重节略。

-----  
忆昔午桥桥上饮，坐中多是豪英。长沟流月去无声。杏花疏影里，吹笛到天明。<http://open.163.com/special/cuvocw/congaiyinsitandaohuojin.html>

-----  
听得广播，感觉讲得很通俗，但是有关相对论之后的内容还是没听懂！

-----  
通俗易懂

-----  
北师大教授赵铮的物理科普深入浅出，读完对相对论和天文知识尤为深刻

-----  
[物含妙理总堪寻：从爱因斯坦到霍金\\_下载链接1](#)

## 书评

作者长期以来在北京师范大学开设科普讲座“从爱因斯坦到霍金的宇宙”，历时20余载，并在一些院校和单位举办过不同形式的讲座和公开课，重点介绍物理学和天文学领域的科普知识、科研前沿，以及科学发现的曲折历程，目的在于扩展学生的科学视野，增强学生的创新能力。 ...

-----  
[物含妙理总堪寻：从爱因斯坦到霍金\\_下载链接1](#)